TRAITÉ DE COOPÉRATION EN MATIÈRE DE BREVETS

Expéditeur : L'ADMINISTRATION CHARGÉE DE

	LA RECHE	RCHE INTERN						
Des	tinataire :			PCT OPINION ÉCRITE DE L'ADMINISTRATION CHARGÉE DE LA RECHERCHE INTERNATIONALE				
	voir le forr	mulaire PCT/IS	A/220					
				(règle 43 <i>bis</i> .1 du PCT)				
				Date d'expédition (jour/mois/année) voir le formulaire PCT/ISA/210 (deuxième feuille)				
	rence du dossier du le formulaire PC	•	andataire	POUR SUITE À DONNER Voir le point 2 ci-dessous				
•			Date du dépôt internation 24.03.2004	ional (jour/mois/année) Date de priorité (jour/mois/année)				
	Classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois classification nationale et CIB G01B11/16, G01D5/353, G01B11/18, E02D33/00, E02D1/08							
Déposant BIDIM GEOSYNTHETICS								
1.	La présente op	inion contient	des indications et les	pages corresponda	ntes relatives aux points suivants :			
	☑ Cadre n°I	Base de l'opini	on					
	☐ Cadre n° II	Priorité						
☐ Cadre n° III Absence de formulation d'opinion quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle								
	☐ Cadre n° IV	Absence d'unit	é de l'invention	·				
Cadre n°V Déclaration motivée selon la règle 43bis.1(a)(i) quant à la not possibilité d'application industrielle; citations et explications								
	☐ Cadre n°VI	Certains docur						
		-	ans la demande internat					
	☐ Cadre n°VIII	Observations r	elatives à la demande in	nternationale				
2.	SUITE À DONN	ER						
Si une demande d'examen préliminaire internationale est présentée, la présente opinion sera considérée comme une opinion écrite de l'administration chargée de l'examen préliminaire international, sauf dans le cas où le déposant a choisi une administration différente de la présente administration aux fins de l'examen préliminaire international et que l'administration considérée a notifié au Bureau international, selon la règle 66.1bis.b), qu'elle n'entend pas considérer comme les siennes les opinions écrites de la présente administration chargée de la recherche internationale.								
	Si, comme cela est indiqué ci-dessus, la présente opinion écrite est considérée comme l'opinion écrite de l'administration chargée de l'examen préliminaire international, le déposant est invité à soumettre à l'administration chargée de l'examen préliminaire international une réponse écrite, avec le cas échéant des modifications, avant l'expiration d'un délai de 3 mois à compter de la date d'envoi du formulaire PCT/ISA/220 ou avant l'expiration d'un délai de 22 mois à compter de la date de priorité, le délai expirant le dernier devant être appliqué.							
	Pour plus de détails sur les possibilités offertes au déposant, se référer au formulaire PCT/ISA/220.							
3.	Pour de plus amples détails, se référer aux notes relatives au formulaire PCT/ISA/220.							

Nom et adresse postale de l'adminstration chargée de la recherche internationale



Office européen des brevets - Gitschiner Str. 103 D-10958 Berlin

D-10958 Berlin Tél. +49 30 25901 - 0 Fax: +49 30 25901 - 840 Fonctionnaire autorisé

Vorropoulos, G

N° de téléphone +49 30 25901-614



OPINION ECRITE DE L'ADMINISTRATION CHARGEE DE LA RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale n° PCT/FR2004/000721

_	Cad	re n° l	Base de l'opinion			
1.			oncerne la langue , la présente opinion a été établie sur la base de la demande internationale dans uns laquelle elle a été déposée, sauf indication contraire donnée sous ce point.			
		internat	ente opinion a été établie sur la base d'une traduction de la langue dans laquelle la demande ionale a été déposée dans la langue suivante , qui est la langue de la traduction remise aux fins cherche internationale (selon les règles 12.3 et 23.1.b)).			
2. En ce qui concerne la ou les séquences de nucléotides ou d'acides aminés divulguées dans la demandinternationale, le cas échéant, la recherche internationale a été effectuée sur la base des éléments suivant						
	a. N	Nature de l'élément :				
		un li	stage de la ou des séquences			
		Juno	ou des tableaux relatifs au listage de la ou des séquences			
b. Type de support :			support:			
] sur	papier sous forme écrite			
] sur	support électronique sous forme déchiffrable par ordinateur			
	ç. M	oment o	du dépôt ou de la remise :			
	. [] cont	tenu(s) dans la demande internationale telle que déposée			
] dép	osé(s) avec la demande internationale, sous forme déchiffrable par ordinateur			
] rem	is ultérieurement à la présente administration aux fins de la recherche			
3.		tableau ultérieu vont pa	s, lorsque plus d'une version ou d'une copie d'un listage des séquences ou d'un ou plusieurs ex y relatifs a été déposée, les déclarations requises selon lesquelles les informations fournies irement ou au titre de copies supplémentaires sont identiques à celles initialement fournies et ne les au-delà de la divulgation faite dans la demande internationale telle que déposée initialement, et cas, ont été remises.			
4.	Con	nmentai	res complémentaires :			

OPINION ECRITE DE L'ADMINISTRATION CHARGEE DE LA RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale n° PCT/FR2004/000721

	Cac	ire n° II	Priorité					
1.	\boxtimes	☑ Le ou les documents suivants n'ont pas encore été remis :						
	☐ copie de la demande antérieure dont la priorité a été revendiquée (règles 43bis.1 et 66.7.a)).							
			traduction de la demand	le antér	ieure dont la priorit	é a été revendiquée (règles 43bis.1 et 66.7.b)).		
		présent				nme valable la revendication de priorité. La on selon laquelle la date pertinente est la date de		
2.	☐ La présente opinion a été établie comme si aucune priorité n'avait été revendiquée, du fait que la revendication de priorité a été jugée non valable (règles 43bis.1 et 64.1). Dès lors pour les besoins de la présente opinion, la date du dépôt international indiquée plus haut est considérée comme la date pertinente.							
3.	Obs	servation	s complémentaires, le c	as éché	eant:			
	0	1	Dásta atian andi ás		1			
		dre n° V ossibilit	declaration motivee té d'application indust	rielle; c	ia regie 43 <i>bis</i> .1(a) itations et explica	(i) quant à la nouveauté, l'activité inventive et tions à l'appui de cette déclaration		
1.	Déc	laration						
	Νοι	ıveauté		Oui: Non:	Revendications Revendications	1-7		
	Acti	ivité inve	ntive	Oui: Non:	Revendications Revendications	1-7		
	Pos	ssibilité d	'application industrielle	Oui: Non:	Revendications Revendications	1-7		
2.	Cita	Citations et explications						
	voi	r feuille	séparée					
	Cad	dre n° V	Certains documents	cités				
1.	Certains documents publiés (règles 43 <i>bis</i> .1 et 70.10)							
	et /	ou						
2.	Divulgations non écrites (règles 43 <i>bis</i> .1 et 70.9)							

voir formulaire 210



OPINION ECRITE DE l'ADMINISTRATION CHARGEE DE LA RECHERCHE INTERNATIONALE (FEUILLE SEPAREE)

Demande internationale n°

PCT/FR2004/000721

Concernant le point V.

1 Il est fait référence aux documents suivants dans la présente notification:

D1: FR 2 728 677 A (BIDIM GEOSYNTHETICS SA) 28 juin 1996 (1996-06-28)

D2: US 6 256 090 B1 (CHEN PETER C ET AL) 3 juillet 2001 (2001-07-03)

Le document D1, qui est considéré comme représentant l'état de la technique le plus pertinent, décrit (les références entre parenthèses s'appliquent à ce document):

un procédé et un géosynthétique (fig. 1,1;fig. 2,12,13) pour localiser (page 4,lignes 6-10) et détecter des déformations à seuils définis ("ruptures", page 4,lignes 16-19) d'un ouvrage de génie civil,le géosyntétique étant appliqué dans ou sous (fig. 2) ledit ouvrage et étant équipé d' une pluralité des fibres optiques (page 2,ligne 23;fig. 2,4) parallèles et susceptibles à transmettre des signaux,

dont l'objet des revendications indépendantes 1 et 4 diffère en ce que:

les fibres optiques du géosynthétique comportent des réseaux de Bragg, régulièrement espacés et répartis en séries de N1 réseaux consécutifs correspondant à la même longueur d' onde, lesdites séries étant elles-mêmes réparties en ensembles identiques de N2 séries consécutives correspondant à des longueurs d' ondes différentes, de telle manière que la mesure des écarts entre les longueurs d' onde de la lumière incidente et réfléchie par les réseaux de Bragg permettent, non seulement de localiser les déformations subies par l' ouvrage, mais de mesurer aussi les élongations des fibres optiques à l' endroit des déformations.

- 2.1 L'objet des revendications 1 et 4 est donc nouveau (article 33(2) PCT).
- 2.2 Le problème à résoudre par la présente invention peut donc être considéré comme étant de modifier le procédé et le géosynthétique connus de D1,de sorte qu' une localisation des déformations aussi qu' une mesure des déformations avant la rupture des fibres optiques à l' endroit de la déformation soient réalisables (voir description de la demande,page 2,lignes 11-15). Ce problème est résolu par le procédé et le géosynthétique selon les revendications 1 et 4. En utilisant des fibres optiques équipées avec des réseaux de Bragg, l' utilisateur peut non seulement localiser les déformations du géosynthétique mais aussi mesurer d' une manière continue l' allongement des fibres optiques et donc la déformation du géosynthétique avant une rupture.
- 2.3 La solution de ce problème proposée dans les revendications 1 et 4 de la présente demande est considérée comme impliquant une activité inventive (article 33(3) PCT), et ce pour les raisons suivantes:Le dispositif de D1 détecte seulement une rupture d' une fibre optique selon l'absence d'un signal optique correspondant à cette fibre optique (page 4,lignes 18-19).En outre,selon D1,la localisation des ruptures s' effectue par l'utilisation d'une deuxième nappe des fibres optiques (fig. 2,13).D1 n' incite donc pas la personne du métier de s'en servir d'un seul jeux des fibres optiques équipées des réseaux de Bragg ,comme celui divulgué dans D2 (fig. 6) ou le quatrième document cité dans le Rapport de Recherche,pour mesurer et pour localiser les déformations du géosynthetique.
- 2.3 Les revendications 2 et 3 dépendent de la revendication 1 et les revendications 5 à 7 dépendent de la revendication 4. Elles satisfont donc également, en tant que telles, aux conditions requises par le PCT en ce qui concerne la nouveauté et l'activité inventive.

- 3.1 Le document FR 2 72 78 677 cité par le demandeur (page 2,ligne 2) n' existe pas. L' état de la technique antérieure exposé dans la demande (page 2,lignes 1-10) est divulgué par D1.
- 3.2 Contrairement à ce qu' exige la règle 5.1 a) ii) PCT, la description n'indique pas l'état de la technique antérieure pertinent exposé dans le document D2 et ne cite pas ce document.

4 Concernant le point VI

Certains documents cités

Demande de Brevet: FR 2 844 874 (N° de publication)

FR 02 11716 (N° d' enregistrement national)

Date de publication: 26.03.2004 Date de dépôt : 23.09.2002